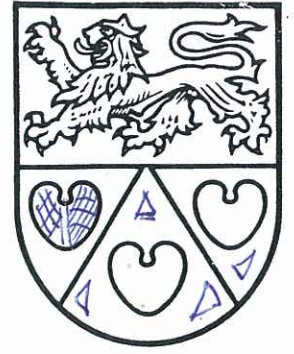


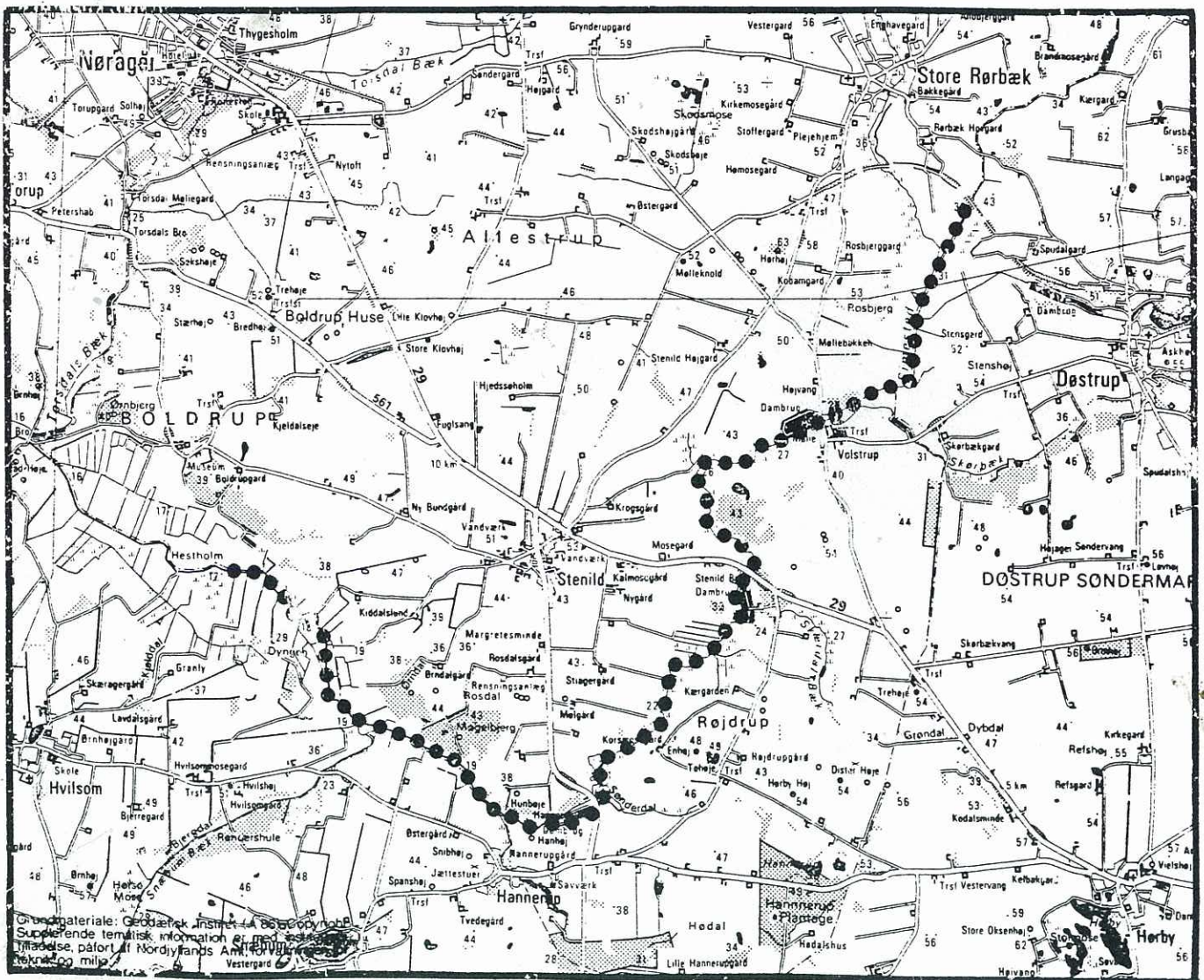
Regulativ for

SIMESTED Å



29601054
not

Amtsvandløb nr. 132



FORORD.

Populært sagt er et regulativ for et amtsvandløb en aftale indgået mellem bredejere, interesseorganisationer m.fl. og amtsrådet om:

- a. Vandløbets fysiske tilstand
- b. Vandløbets vedligeholdelse, samt
- c. Amtsrådets, lodsejernes m.fl. rettigheder og pligter ved vandløbet.

Den første del af regulativet udgør selve aftalen, som indeholder:

1. En kort redegørelse for grundlaget for udarbejdelsen af regulativet (afsnit 1).
2. En beskrivelse af vandløbet (afsnit 2-4). D.v.s. en beskrivelse af dets beliggenhed, dets fysiske tilstand og de anlæg, der er placeret ved eller i vandløbet.
3. En redegørelse for vandløbets vedligeholdelse og anvendelse (afsnit 5-11).

Den anden del af regulativet er udformet som et bilag til "overenskomsten". Bilaget indeholder en redegørelse for grundlaget for regulativet samt en vurdering af de afvandringsmæssige konsekvenser af regulativet. Det forklarer endvidere, hvordan de opstillede retningslinier for vandløbets fysiske tilstand er fremkommet, og hvordan nogle af de anvendte begreber skal forstås.

Det er vigtigt at mærke sig datoen for regulativets vedtagelse, da der siden kan være fremkommet mindre ændringer, eller tilføjelser til regulativet. Sådanne ændringer vil typisk fremgå af tillæg, rettelsesblade eller lignende til regulativet. Forespørgsler vedrørende grundlaget og eventuelle ændringer i regulativet for Simested å, kan til enhver tid rettes til **NORDJYLLANDS AMT, MILJØKONTORET, TLF. 98 15 62 22**, der iøvrigt generelt står til rådighed ved besvarelsen af alle spørgsmål vedrørende regulativet.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse bese på Amtsgården, Niels Bohrsvej 30, 9220 Aalborg Øst.

INDHOLDSFORTEGNELSE.

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.....	3
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.....	3
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.....	3
3.1 Afmærkning og stationering.....	3
3.2 Vandføringsevne.....	5
3.3 Kontrol af vandføringsevne.....	5
4. BYGVÆRKER.....	6
4.1 Broer og overkørsler.....	6
4.2 Stemmeværk - stryg - styrt	6
4.3 Ledninger.....	7
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.....	8
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	8
7. BREDEJERFORHOLD.....	8
8. VEDLIGEHOLDELSE.....	10
9. TILSYN.....	12
10. REVISION.....	12
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.....	13
 BILAG	
A. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.....	14
- regionplanen.....	14
- recipientkvalitetsplanen.....	15
- vandindvindingsplanen.....	16
- landbrugsplanen.....	17
- fredningsplanen.....	17
- øvrigt.....	17
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.....	21
C. GRUNDLAG FOR DE HYDRAULISKE BEREGNINGER.....	23
D. DATAGRUNDLAG.....	25
E. KONSEKVENSER AF REGULATIVET.....	26
F. OVERSIGTSKORT.....	28

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

Grundlag for
regulativet

Vandløbet er optaget som amtsvandløb i Nordjyllands Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v. for amtsvandløbet Simested å. For en nærmere gennemgang af grundlaget for regulativet for Simested å henvises til bilag A.

Regulativet erstatter regulativet for Simested å af 12. oktober 1912 (mellemsste del), regulativet af 12. november 1960 (nedre del), regulativet for Simested å af 17. april 1969 (øvre del), samt Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands Amt af 15. juni 1988.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Vandløbet er hovedvandløb i Simested å's vandsystem.

Vandløbets
beliggenhed

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning af 11.616 m fra skellet mellem matr.nr. 15 a og 15 u, Hvilsom by og sogn til udløbet ved jernbanebroen på den nedlagte strækning Hobro - Års.

Vandløbet forløber inden for Nordjyllands og Viborg amter. Fra st. 0 m (skel mellem matr.nr. 15 a og 15 u, Hvilsom by og sogn) til st. 950 m forløber vandløbet som skel mellem Viborg og Nordjyllands amter. Fra st. 950 m til st. 1.570 m forløber vandløbet i Viborg amt. Fra st. 1.570 m til st. 11.616 m (udløb for gl. jernbanebro) forløber vandløbet i Nordjyllands amt. Fra st. 1.570 m til st. 3.060 m (tilløb af Hannerup bæk) danner vandløbet skel mellem Hobro og Nørager kommuner. Fra st. 3.060 m til st. 10.060 m forløber vandløbet i Nørager kommune og fra st. 10.060 m til st. 11.616 m danner vandløbet igen skel mellem Hobro og Nørager kommuner.

Om vandløbets beliggenhed henvises iøvrigt til oversigtskortet, bilag F.

3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.

3.1. Afmærkning og stationering.

Stationering

Vandløbet er stationeret fra skellet mellem matr.nr. 15 a og 15 u, Hvilsom by og sogn (st. 0 m) til slutpunktet ved udløbet fra jernbanebroen (st. 11.616 m). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 25 skalapæle. Afmærkningen er anbragt langs vandløbets højre side i nedstrøms retning i den øvre ende og langs venstre side i nedstrøms retning i den nedre ende. Skalapælernes nummer svarer til deres stationering i hele hundrede meter. Stationering og koter for skalaernes nulpunkter er angivet i figur 1. Koter refererer til Dansk Normal Nul, (DNN).

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for skala nulpkt.	Bemærkninger
	0		Skel ml. matr. nr. 15 <u>a</u> og 15 <u>u</u> , Hvilsom by og sogn
0	7	15,59	
3	309	15,82	
6	614	16,06	
9	915	16,30	
	939		Privat bro
12	1.213	16,54	
15	1.495	16,77	
17	1.678	16,90	
19	1.880	17,08	
	1.906		Tilløb Snæbum bæk
21	2.080	17,26	
23	2.282	17,44	
25	2.478	17,62	
27	2.682	17,80	
29	2.878	17,98	
31	3.056	18,16	
	3.060		Tilløb Hannerup bæk
	3.500		Tilløb Hannerup dambrug
	3.911		Hannerup bro
	4.520		Stemmeværk Hannerup dambrug
	6.241		Gl. brofundament
	6.500		Tilløb Skærdal bæk
	6.901		Stemmeværk Stenildbro dambrug
	6.968		Stenildbro
	9.411		Volstrup bro
	9.426		Stemmeværk Volstrup mølles dambrug
95	9.493	27,41	
97	9.693	27,48	
99	9.893	27,55	
	10.060		Tilløb Skørbæk
101	10.093	27,62	
103	10.293	27,69	
105	10.497	28,05	
107	10.654	28,14	
	10.810		Tilløb Døstrup bæk
109	10.882	28,24	
111	11.099	28,36	
113	11.268	28,43	
114	11.428	28,51	
	11.616		Udløb ved jernbanebro m. styrt

Figur 1. Vandløbets stationering samt skalapælens placering og koter for skalaernes nulpunkter. Koter refererer til Dansk Normal Nul, (DNN).

En oversigt over de GI-fixpunkter, der er anvendt ved Miljøkontorets opmåling af vandløbet, ses af bilag D.

3.2 Vandføringsevne.

Naturlige
dimensioner

Vedligeholdelsen af Simested å skal på strækningen fra st. 3.270 m til st. 6.067 m og fra st. 6.901 til st. 9.426 m begrænses til grødeskæring samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver eller lignende.

Teoretiske
dimensioner

På strækningen fra st. 0 m til st. 3.270 m (skel mellem matr. nr. 24 a og f, Stenild), st. 6.067 m til st. 6.901 (stemmeværk ved Stenildbro dambrug) og fra st. 9.426 m (udløb fra Volstrup Mølles dambrug) til st. 11.616 m er der fastsat krav til vandløbets teoretiske dimensioner. Vedligeholdelsen skal ske med henblik på at sikre den vandføringsevne, der svarer til det teoretiske vandløb, der er beskrevet i figur 2. I bilag B er der gjort nærmere rede for sammenhængen mellem de teoretiske dimensioner og vandføringsevnen.

Stationering (m)	Bundkote (m DNN)	Bundbredde (m)	Anlæg	Fald (o/oo)
0	15,24	*	*	*
966	15,58			0,4
1.816	17,06	3,00	1,0	1,7
3.016	17,70			*
				0,5
3.270	18,32	*	*	2,4
		naturlig	naturlig	natur- lig
6.067	22,20	*	*	*
		4,5		
6.485	22,40	*	1,5	0,5
		4,0		
6.901	22,60	*	*	*
		naturlig	naturlig	natur- lig
9.426	27,40	*	*	*
		4,00		0,35
10.492	27,75/28,05			*
10.654	28,14	*		
		2,00	1,5	0,50
11.099	28,36	*		
11.445	28,52	1,25		*
11.485	30,00			stryg
				*
11.616	30,15/30,70		*	1,20
		*		*

Figur 2. Det teoretiske vandløb.

3.3 Kontrol af vandføringsevne.

Kontrol, teore-
tiske dimen-
sioner

Senest i november måned foretages der skalaaflysninger og bundpejlinger i vandløbet. Mindst hvert 10.ende år foretages der en kontrolopmåling af vandløbet. Såfremt den teoretiske vandføringsevne ikke er overholdt, foretages der opgravning af vandløbet jf. afsnit 8.

teoretiske vandføringsevne ikke er overholdt, foretages der opgravning af vandløbet jf. afsnit 8.

4. BYGVÆRKER.

4.1 Broer og overkørsler

Broer og over-
kørsler

Broer og overkørsler i Simested å ses af figur 3.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Kote til brounderkant (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
937-941	Privat bro (Egon's bro) Betonbro	5,00	16,93	Ejeren af matr. nr. 8i og 25, Stenild by og sogn	
3.906-3.916	Hannerup bro Betonbro	5,50	21,96	Hobro kommune	
6.241-6.242	Gl. brofundament	3,00			
6.960-6.976	Stenildbro Betonbro	5,00	25,97	Nordjyllands amt	
9.407-9.416	Volstrup bro Betonbro	2,45	27,90	Nørager kommune	

Figur 3. Broer og overkørsler i Simested å.

4.2 Stemmeværk - styrt - stryg.

Stemmeværk,
styrt og stryg

Stemmeværk, styrt og stryg i Simested å fremgår af figur 4.

Beliggenhed	Beskrivelse	Styrt/stryg højde	Ejerforhold	Godkendelse
1.515	Stemmeværk v. Hannerup dambrug	Flodemål 21,40 m DNN 1 indstilleligt stigbord Vandslug = 2,20 m	Ejeren af matr.nr. 1e og 1g, Røjdrup by, Stenild sogn	Ldvkk 14/8-1953

Beliggenhed	Beskrivelse	Styrt/stryg højde	Ejerforhold	Godkendelse
6.901	Stemmeværk v. Stenild- bro dambrug	Flodemål 24,25 m DNN Fisketrappe 4 indstille- lige stig- borde Vandslug = 3,40 m	Ejeren af matr.nr. 2 n, Stenild by og sogn	Ldvkk 20/8-1965
9.426	Stemmeværk v. Volstrup dambrug	Flodemål 27,77 m DNN 2 indstille- lige stig- borde Vandslug = 4,10 m	Ejeren af matr.nr. 1 a Volstrup Møl- le, Rørbæk sogn	Ldvkk 25/8-1962
10.492	Styrt	0,3 m (28,05 - 27,75 m DNN)	Vandløbsmyn- digheden	
11.445 11.485	Stryg	1,48 m (30,00 - 28,52 m DNN)		
11.616	Styrt	0,55 m (30,70 - 30,15 m DNN)	Vandløbsmyn- digheden	

Figur 4. Stemmeværk, styrt og stryg i Simested å.

4.3 Ledninger.

Ledninger

Ledningskrydsninger i Simested å er angivet i figur 5.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Lednings- diameter	Ejerforhold	Godkendelse
3.020	PVC-hoved- spildevands- ledning Hannerup- Stenild ren- seanlæg	Ø 110	Nørager kom- kommune	11/04-1986
5.740	Telekabel Randers- Aalborg		P & T	10/03-1976

Figur 5. Ledningskrydsninger i Simested å.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

- Administration Vandløbet administreres af Nordjyllands Amt.
- 5.1 Vandløbets vedligeholdelse påhviler amtsrådet. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit 8.
- Bygværker 5.2 Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af amtsrådet.
- Vedligeholdelsen af øvrige bygværker, broer, stemmeværker, underføringer, overkørsler og vandingsanlæg m.v. påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne.
- Beplantning 5.3 Beplantningen langs vandløbet inden for en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant må af hensyn til den grødebegrænsende virkning ikke fjernes uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.

- Sejlads 6.1 Det er tilladt at sejle på vandløbet med ikke-motordrevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoer.
- 6.2 Sejladsen må ikke være til skade eller ulempe for vandløbet eller for fugle- og dyrelivet, andres jagt, fiskeri eller rørskær.
- 6.3 Den der lovligt spærrer for sejlads som nævnt i pkt. 6.1, skal anvise anden adgangsvej over sin ejendom.
- 6.4 Retten til sejlads giver ikke adgang til at betræde andres ejendom.
- 6.5 Begrænsningen i sejladsretten (punkterne 6.1-6.4) gælder ikke for miljøkontorets sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse, samt for fiskerikontrollen i forbindelse med tilsyn efter ferskvandsfiskeriloven.

De af fiskeriministeren godkendte fiskeriopsynsmænd kan med tilladelse fra amtsrådet fritages for begrænsningen i sejladsretten.

7. BREDEJERFORHOLD.

- Beskyttelsesbræmme 7.1 Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændring, anbringelse af hegn jf. dog afsnit 7.4 samt opførelse af bygværker må ikke foretages i en bræmme på 2 m langs vandløbets øverste kant.

Vandløbsmyndigheden kan give tilladelse til beplantning i bræmmen af hensyn til den grødebegrænsende virkning.

- 7.2 Ejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er iøvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbåndet bliver normalt ikke over 8 m bredt. Øvrige skader erstattes efter lovgivningens almindelige bestemmelser.
- 7.3 Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden amtsrådets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m.
- 7.4 De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn har ejeren pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

De tilgrænsende lodsejere har pligt til at frahegne sumpede arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundopskydninger eller udskridning af vandløbets sideskråninger.

Indgreb i/ved
vandløbet

- 7.5 Ingen må bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.
- 7.6 Ingen må uden amtsrådets tilladelse foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.
- 7.7 Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for, at de skylles ud deri. Tilladelse meddelt efter miljølovens regelsæt er undtaget.

Vandindtag

- 7.8 De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Amtsrådet kan meddele tilladelse til indretning af vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse.

Overkørsler

- 7.9 Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved udløbet forsynes med en overkørsel med et 5 m bredt brodække. Overkørslerne skal etableres med henblik på transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

- Beskadigelse af vandløbet og foranstaltninger ved/i vandløbet
- 7.10 Afmærkningen med skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, har den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligt til at bekoste retableringen.
- 7.11 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer.
- 7.12 Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.
- Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan amtsrådet foretage det fornødne på den forpligtedes regning.
- 7.13 Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtsrådet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning.
- 7.14 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

8. VEDLIGEHOJDELSE.

- 8.1 Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte vandføringsevne ikke ændres.
- 8.2 Vandløbet er i Recipientkvalitetsplanen for Nordjyllands Amt (juni 1986) målsat som gyde-, opvækst- og opholdsvand for laksefisk, B₁ og B₂ (se bilag A).
- Vedligeholdelsesprincipper
- 8.3 Vedligeholdelsen skal endvidere udføres således, at den ikke hindrer opfyldelsen af målsætningen i recipientkvalitetsplanen. I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes efter nedenstående principper.

Grødeskæring

Grødeskæring udføres to gange:

1. gang inden uge 26
2. gang inden uge 36

Efter vandløbsmyndighedens skøn kan yderligere grødeskæring iværksættes.

Grødeskæringen skal udføres skånsomt, og skal så vidt muligt ske i strømrønden, således at der efterlades grøde langs siderne.

På lige strækninger formes strømrenden i et snoet forløb ved, at grøden langs siderne efterlades som bræmmer af varierende bredde.

Vandløbsmyndigheden beslutter efter eget skøn, hvilken bredde strømrenden skal gives. Grødeskæring må ikke foretages udenfor den vandløbsbredde, der fremgår af figur 6.

Station	Vedligeholdelsesbredde (meter)
0	*
3.270	3,00
6.067	*
6.485	4,00
10.654	*
11.099	4,50
11.616	*
	2,00
	*
	1,25
	*

Figur 6. Vedligeholdelsesbredde.

Kantvegetationen beskæres, hvis det kan begrundes ud fra hensyn til vandføringsevnen.

Den afskårne, frit drivende grøde i vandløbet vil blive optaget.

Viborg Amt afholder 35,8% af udgiften til vedligeholdelse af Simested å fra st. 0 til st. 3.270.

Opgravning

Opgravning skal senest iværksættes, når vandløbets vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af vandspejlet med 10 cm.

Opgravning må ikke medføre, at vandføringsevnen forbedres mere end svarende til en sænkning af vandspejlet med 20 cm.

Grus- og stembund må ikke graves op. Overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet bør så vidt muligt bevares.

Drænudløb

- 8.4 Aflejringer i vandløbet ud for drænudløb, hvis udmunding ligger over den teoretiske bundkote + 20 cm vil efter anmodning blive fjernet ved amtsrådets foranstaltning.

- 8.5 Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, fordeles ligeligt på begge sider af vandløbet.
- 8.6 Opgravning, udbedring af bygværker og skråningssikringer skal fortrinsvis ske i perioden august - september af hensyn til fiskebestanden i vandløbet. Den fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige

vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende jorder pligt til at fjerne eller at sprede mindst 1 m fra øverste vandløbskant i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

- 8.7 Det påhviler den enkelte ejer eller bruger at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at sprede eller fjerne fylden, kan amtsrådet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

Okker

- 8.8 Ved de arealer, der grænser op til Simested å, og som er beliggende i okkerpotentielle områder (se bilag F), må der ikke ændres eller påbegyndes nye udgrøftninger og dræninger af arealerne, før amtsrådes godkendelse foreligger.

Manglende vedligeholdelse

- 8.9 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til miljøkontoret.

9. TILSYN.

Tilsyn

Tilsynet med vandløbet udøves af Nordjyllands amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst.

Miljøkontoret foretager på amtsrådets vegne offentligt syn over vandløbet senest i november måned.

Deltagelse i syn

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med miljøkontoret (tlf. 98 15 62 22).

10. REVISION.

Revision

Regulativet skal senest optages til revision 1. januar 2002.

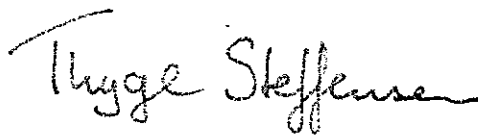
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Ikrafttræden

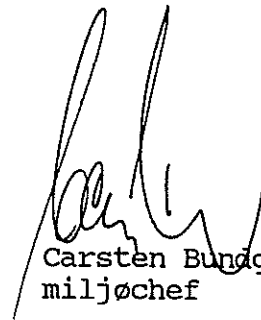
Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden 22. maj til 17. juli 1991 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til amtsrådet. I offentlighedsfasen har der tillige været afholdt et offentligt møde den 18. juni 1991 om regulativet.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves det tidligere regulativ for Simsted å af 12. november 1960, 17. april 1969 samt tillæg til regulativet af 15. juni 1988.

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den 18. september 1991 og af Viborg amtsråd den 15. juni 1992.



Thyge Steffensen
udvalgsformand



Carsten Bundgaard
miljøchef

BILAG A**GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.**

Ifølge vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) skal vandløb benyttes til afledning af vand navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning.

Formålsbestemmelsen indebærer, at der ved administrationen efter loven skal foretages en afvejning af de til vandløbet knyttede interesser af såvel erhvervsmæssig som offentlig karakter, herunder jordbrugsmæssige, fiskerimæssige, rekreative og andre miljømæssige samt de kulturhistoriske interesser.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringen af regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplanen for Nordjyllands Amt, normaltillæg 1984/85. Retningslinierne i normaltillægget er præciseret og anvendt mere detaljeret i de forskellige sektorplaner, hvoraf især recipientkvalitetsplanen, vandindvindingsplanen, landbrugsplanen og fredningsplanen indeholder bestemmelser for ferskvandsområderne.

REGIONPLANEN.**Regionplanens målsætning og retningslinier.**

Hovedmål Hovedmålet for vandløb og søer er at sikre opnåelse af den bedst mulige kvalitet samt at sikre vandløbenes evne til afledning af vand.

Delmål På baggrund af ovenstående hovedmål er udledt følgende tre delmål:

I vandløb og søer skal der sikres en kvalitet som levested for dyr og planter i overensstemmelse med målsætningen og tidsplanen for det enkelte område i recipientkvalitetsplanen.

Vandløbenes evne til at aflede vand skal sikres.

Vandløbene skal kunne modtage spildevand og drænvand, medmindre dette medfører, at vandløbets kvalitet som levested for dyr og planter ikke kan opretholdes.

Retningslinier Målene skal bl.a. søges opfyldt gennem følgende retningslinier:

Vandløb og søer skal sikres de i planen angivne målsætninger. I recipientkvalitetsplanen skal der ud fra målsætningerne fastsættes vejledende kvalitetskrav.

Vandløbene skal vedligeholdes i overensstemmelse med målsætningen i recipientkvalitetsplanen.

Recipientkvalitetsplanens målsætninger og retningslinier.

Målsætningen for amtsvandløbet Simested å i recipientkvalitetsplanen (juni 1986) fremgår af figur 7.

Målsætning	Beskrivelse
Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk B ₁	Vandløb, der skal kunne anvendes som gyde- og yngelopvækstvand for ørred og andre laksefisk.
Laksefiskevand B ₂	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk.

Figur 7. Recipientmålsætning for amtsvandløbet Simested å.

Retningslinierne, som målsætningen skal søges opfyldt igennem, fremgår af figur 8.

Retningslinier

Målsætning	Retningslinier
Gyde-, yngelopvækst- og laksefiskevand, B ₁ og B ₂	<p>Vandløb og søer skal sikres de i planen angivne målsætninger. Målsætningerne skal være opfyldt senest på de tidspunkter, som er angivet i planen.</p> <p>Der må ikke være spærringer, som hindrer fiskenes passage.</p> <p>Vandløbene skal vedligeholdes miljøvenligt.</p> <p>På kortere strækninger (100-200 m) neden for spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i forhold til målsætningen.</p> <p>Vandindvinding og kulturtekniske indgreb må ikke hindre, at vandløbenes målsætning kan overholdes.</p>

Figur 8. Retningslinier for recipientmålsætninger.

Den samlede målsætning for Simested å fremgår af figur 9.

Målsætninger for
Simested å

Station (m)	Målsætning	Vejledende kvalitetskrav	
		Vandkvalitet	Påvirkning af vandføring *
0- 11.509	B ₂	Svagt forurennet (II)	5 %
11.509- 11.616	B ₁ /B ₂	Næsten uforuren- net - svagt forurennet (I - II)	5 %

* Vandindvinding kan medføre formindskelse af vandføringen i vandløb. Den anførte procent angiver grundvandsindvindings største tilrådelige påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring vurderet i forhold til recipientmålsætningen.

Figur 9. Recipientmålsætning for Simested å.

VANDINDVINDINGSPLANEN.

I regionplantillægget 1984/85 er der angivet følgende prioritering af vandressourcens anvendelse, såfremt den tilgængelige ressource ikke er tilstrækkelig til at dække de registrerede eller forudsete behov:

- | | |
|--------------|---|
| 1. prioritet | <p>1. prioritet.
Befolkningens forsyning med drikkevand, herunder husholdning, almindelig landbrugsdrift, institutioner og erhverv med mindre vandforbrug.</p> |
| 2. prioritet | <p>2. prioritet.
Opretholdelse af en mindste vandføring i vandløb og vandstand i vådområder i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanens og fredningsplanens målsætninger.</p> |
| 3. prioritet | <p>3. prioritet.
Andre formål som markvanding, dambrug, mere vandforbrugende industri, vandindvinding til fritidsformål og varmeindvinding.</p> |

For at sikre den bedst mulige udnyttelse af vandressourcerne, herunder at påvirkningen af vådområder minimeres, skal vandindvinding ske fra et grundvandsmagasin. Tilladelse til indvinding af overfladevand kan dog gives, når særlige forhold taler herfor, og det ikke er i strid med målsætningerne i recipientkvalitets- og fredningsplanen.

Af vandindvindingsplanen (1989) fremgår, at den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandføringen i Simested å overstiger recipientkvalitetsplanens tilrådelige grænse (5 %), idet der kalkuleres med 10 %. Der foretages en løbende ajourføring af det administrative grundlag.

LANDBRUGSPLANEN.

I følge landbrugsplanen (januar 1988) skal de landbrugs-mæssige ressourcer beskyttes gennem en konkret vurdering af jordressourcen, investeringen og driftsforhold. Denne vurdering skal ske, før der foretages afgørelse med betydning for landbrugsdriften.

Klassifikationen af de vandløbsnære arealer langs Simested å i landbrugsplanen fremgår af oversigtskortet, figur 10.

Landbrugsområder af almindelig interesse omfatter de arealer, der har almindelig god landbrugsdrift. Det er primært mellemgode jorder i omdrift.

Landbrugsområder af mindre interesse omfatter de arealer, hvor dyrkningsmulighederne er begrænset. Det er kuperede og vandlidende arealer, der primært anvendes som græsningsarealer.

Skovbrugsområder med gode produktionsmuligheder indeholder skove med produktionsklasse mellem 10 og 15, og er hovedsageligt repræsenteret i de gamle skovegne og plantager.

FREDNINGSPLANEN.

Fredningsplanen (januar 1987) angiver en hovedstruktur, hvor forskellige former for fredningsmæssige hensyn er prioriteret gennem en udpegning af særlige områder. Simested å og de vandløbsnære arealer indgår i hovedstrukturen, som det ses af figur 11.

Særligt værdifulde landskaber

Særligt værdifulde landskaber.

Inden for disse områder må den landskabelige variation ikke formindskes gennem samfundsmæssige påvirkninger.

Økologiske forbindelser

Økologiske forbindelser.

Ådale, vandløb, hegn m.v. danner økologiske forbindelser mellem fredningsplanens udpegede biologiske beskyttelsesområder og andre sammenhængende naturarealer.

De økologiske forbindelser skal bidrage til at sikre opretholdelsen af et alsidigt dyre- og planteliv.

ØVRIGT.




Registrering efter naturfredningslovens § 43.

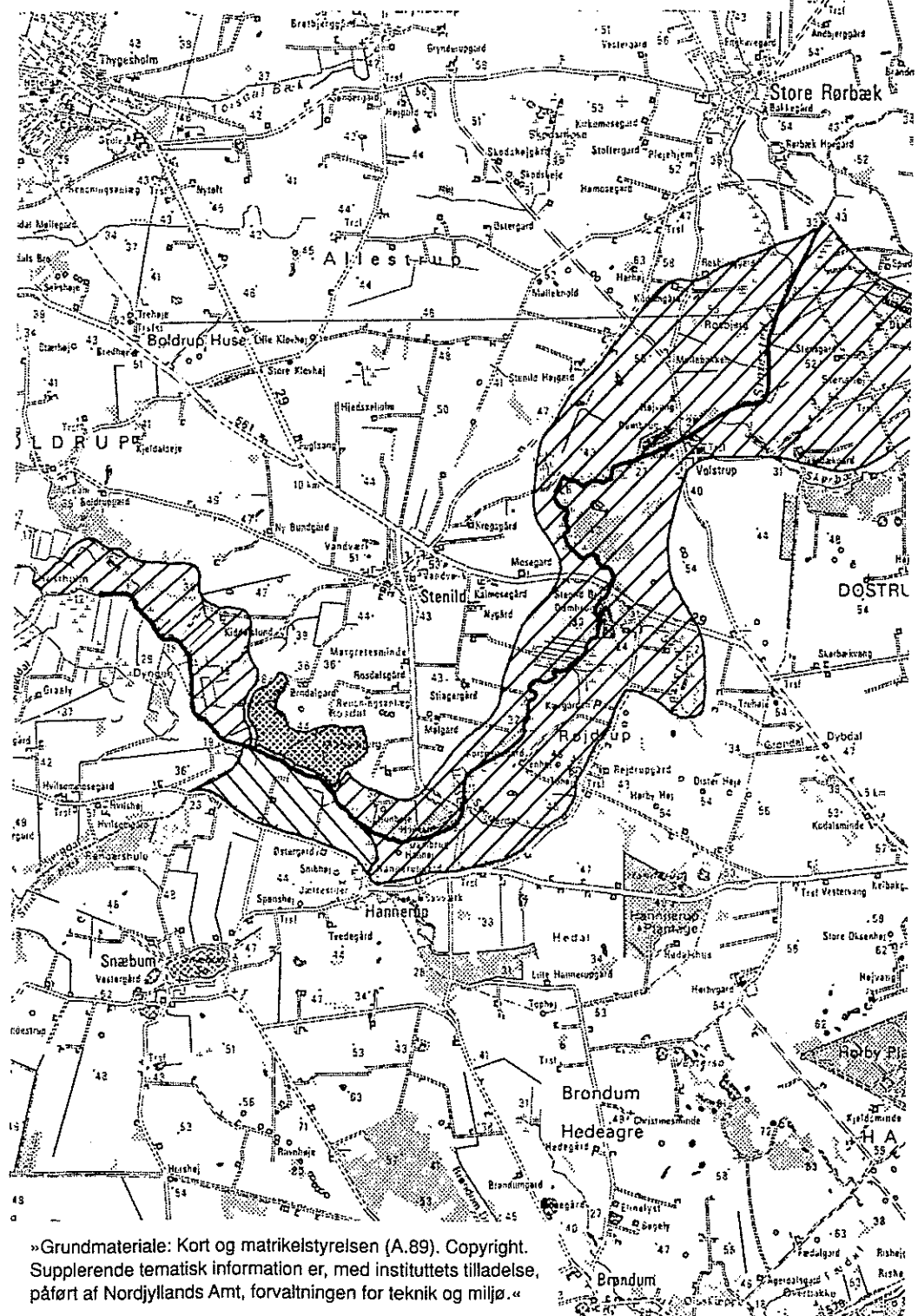
Simested å er registreret efter § 43 i naturfredningsloven. Ændringer af vandløbets åbne forløb samt etablering af dambrug må følgelig kun ske med tilladelse fra amtsrådet. Arbejder i henhold til gældende vandløbsregulativ kan dog foretages uden tilladelse fra amtsrådet.

Fiskeudsætningsplan.

En godkendt plan for udsætning af fisk for Simested å foreligger.

Signaturforklaring:

-  Landbrugsområder af almindelig interesse
-  Landbrugsområder af mindre interesse
-  Skovbrugsområder med gode produktionsmuligheder

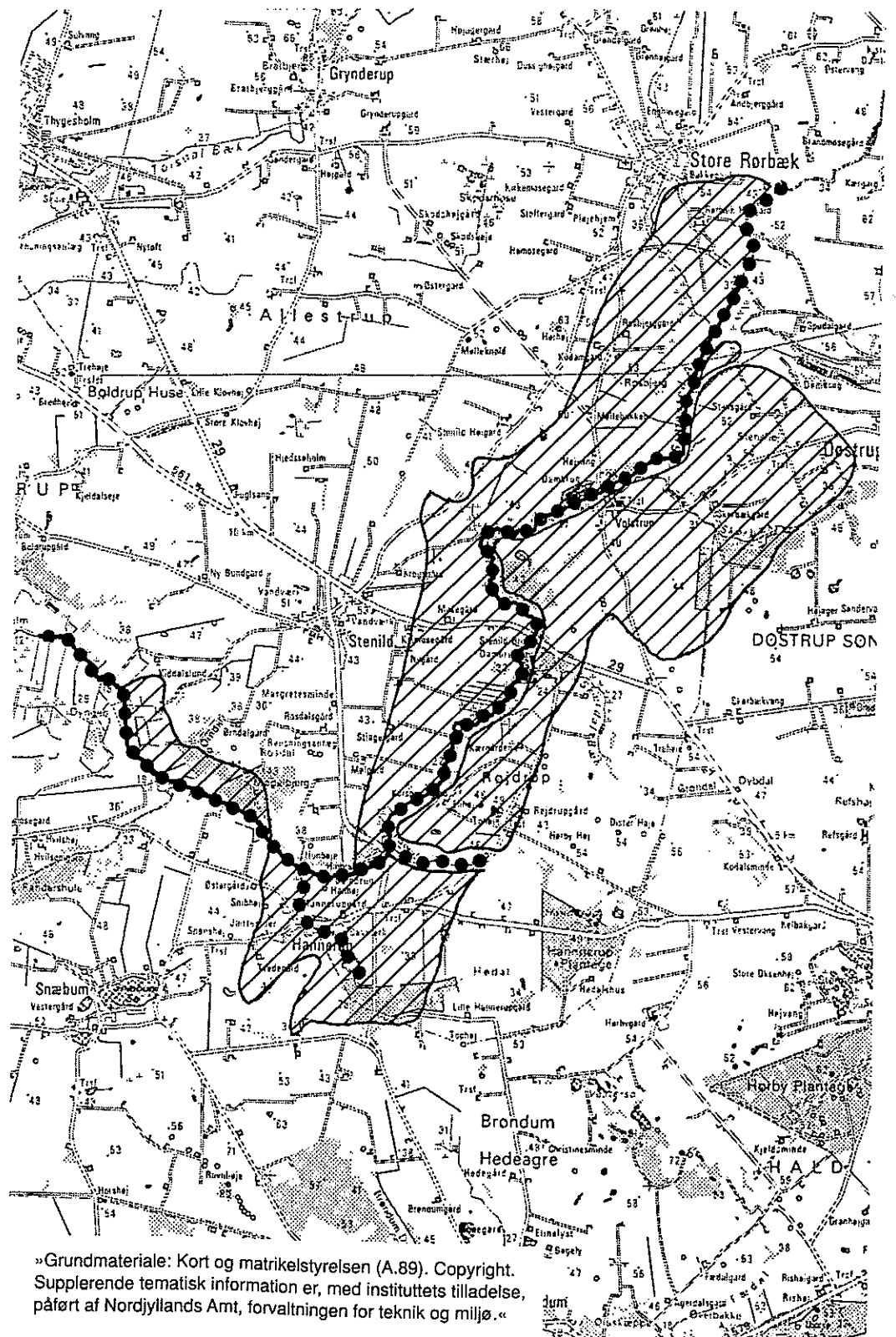


Figur 10. Oversigtskort over landbrugsplanens hovedstruktur.

Signaturforklaring:

●●● Økologiske forbindelser

▨ Særligt værdifulde landskaber



Figur 11. Oversigtskort over fredningsplanens hovedstruktur.

BILAG B.**REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE**

Amtsrådet har med regulativet ønsket at sikre en bestemt vandføringsevne, hvorimod der ikke stilles krav til vandløbets profil. Der tages herved hensyn til både de afvandingsmæssige og de miljømæssige interesser ved vandløbene.

Teoretisk
vandløb

Kravene til vandløbets vandføringsevne angives i regulativet ved en beskrivelse af vandløbets teoretiske dimensioner (bundkote, bredde, anlæg). Der er således tale om et "teoretisk vandløb". Det betyder, at der på en vandløbsstrækning godt kan være lokale indsnævring eller aflejringer, så længe det ikke giver anledning til, at vandføringsevnen forringes mere end svarende til de teoretiske dimensioner.

Fastlæggelse af
teoretiske di-
mensioner

De teoretiske dimensioner er fastlagt på grundlag af det tidligere regulativ af 12. november 1960, overlandvæsenskommissionskendelsen af 22. december 1966 (oprettelse af Stenildbro dambrug) samt en opmåling af vandløbet foretaget i 1985 (se bilag D).

Kontrol af
vandføringsevne

Såfremt der opstår tvivl om, at kravet til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Opmålingen omfatter registrering af tværprofiler med ca. 100 meters afstand. Væsentlige variationer herimellem indmåles ligeledes. Der gennemføres herefter en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb og i det teoretiske vandløb sammenlignes. Såfremt vandføringssevnen i det opmålte vandløb er mindre end i det teoretiske vandløb, iværksættes en opgravning af vandløbet.

Vedligeholdelsesinterval

For at undgå unødvendige opgravninger af vandløbene, er der i regulativet fastlagt et vedligeholdelsesinterval. Erfaringer har vist, at vandløbenes vandføringsevne undergår nogle naturlige variationer. Vandløbsbrinker, sidegrøfter, dræn m.v. tilfører jævnlige sand til vandløbene. Modsat øges vandløbenes evne til at fjerne aflejet materiale i tilfælde af store afstrømninger, isskuring m.v.

Såfremt variationen i vandløbets vandføringsevne ikke går ud over en hævnning af vandspejlet på 10 cm, kan vandløbsmyndigheden undlade at foretage indgreb i vandløbet, og hvis der foretages indgreb, må det kun svare til en sænkning af vandspejlet med 20 cm.

Den beregningsmæssige kontrol af vandløbet gennemføres med henblik på at vurdere vandløbets tilstand i tre forskellige situationer:

1. Ved en lille afstrømning i åen, 8 l/s km² (typisk om sommeren).
2. Ved en års-gennemsnitlig afstrømning, 12 l/s km².
3. Ved en stor afstrømning, 56 l/s km² (typisk ved tøbrud i foråret).

Ved at gennemføre en beregning på disse tre situationer kontrolleres, om det opmålte vandløbs vandføringsevne er lige så god som det teoretiske vandløbs ved både små og store vandføringer.

Det beregningsmæssige grundlag samt fremgangsmåden fremgår af bilag C.

BILAG C.

GRUNDLAG FOR HYDRAULISKE BEREGNINGER

Kontrol af vandløbets vandføringsevne gennemføres ved hjælp af hydrauliske beregninger. Beregningerne udføres på grundlag af kendskab til vandløbets geometri (længde- og tværprofiler), ruhed (grødemængde og bundmaterialets beskaffenhed) samt vandføring. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandføring og ruhed.

Hydraulisk
model

De hydrauliske beregninger gennemføres ved hjælp af vandløbsmodellen MIKE11. Yderligere information og dokumentation findes i "MIKE11, Scientific Documentation, Danish Hydraulic Institute, February 1988".

Ved beregningerne anvendes en fuldt dynamisk bølgeapproksimation og et Manning-tal på $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$.

Beregninger

Vandspejlsforløbet for hver af de tre afstrømninger, der er nævnt i bilag B, beregnes i det opmålte og i det teoretiske vandløb. En sammenligning af vandføringsevnen i det teoretiske og det opmålte vandløb foregår på den måde, at differencen mellem vandspejlene findes og afbildes. Herved kan beliggenheden af vandspejlene ses i forhold til hinanden.

Figur 12 viser sammenligningen for hver af de tre afstrømninger. For hver afstrømning er vandspejlsforløbet for det opmålte vandløb vist i forhold til vandspejlsforløbet for det teoretiske vandløb. De afbildede vandspejl udtrykker defor kun forskellen og ikke et reelt vandspejl.

Så længe vandspejlet i det opmålte vandløb ligger under vandspejlet i det teoretiske vandløb + 10 cm, er det ikke nødvendigt at foretage indgreb i vandløbet i form af opgravning. På figur 12 svarer det til, at kurverne for det opmålte vandløb skal ligge under 0.1 m.

På samme måde ses, at når kurven for det opmålte vandløb ligger under 0.0 m, har det opmålte vandløb en bedre vandføringsevne end det teoretiske.

BILAG D.

Datagrundlag.

Simested å's dimensioner er undersøgt ved opmåling i 1985. Denne opmåling blev i 1989 suppleret med en opmåling af alle broer i vandløbet.

Der er foretaget tværprofilopmåling for ca. hver 100 m, desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer.

Endvidere er alle påviste dræn stationeret og koteret.

Af figur 12 fremgår de GI-fixpunkter, der er anvendt ved miljøkontorets opmåling af vandløbet.

GI-fixpunkt	Kote m DNN	Beskrivelse
67-08-9002	54,64	Bolt. Vejen Kjemtrup-Rørbæk, v. side, 0,6 km N.V. for Rørbæk. Firelænget gård, matr.nr. 12 b, Rørbæk, ø.længe, s. gavl. 0,46 m over terræn.
67-08-9003	46,59	Bolt. Rørbæk by. Midtbyen. Rødstensvilla, matr.nr. 10 p, Rørbæk, n.gavl. 0,72 m over terræn
67-08-9005	49,65	Bolt. Vejen Hørby-Rørbæk, v. side, 1,8 km syd for Rørbæk. Trelænget ejendom, matr.nr. 1 l, Volstrup, stuehus, ø.gavl. 0,73 m over terræn.
67-08-9007	49,88	Bolt. Vejen Rørbæk-True, s.ø. side, 700 m n.ø. for vejkryds i Rørbæk, hus med tegltag og tilbygning, s.v. gavl, 0,75 m over terræn.
67-09-9012	40,35	Plade. Vejen Hobro-Hvalpsund, s. side, 8 kmst. "Solvang", matr.nr. 2 m, Stenild, stuehus, ø. gavl. 0,79 m over terræn.
67-09-9017	24,05	Bolt. V. kant Boldrup, firelænget gård, "Ørnebjerggård", matr.nr. 2 a, stuehuset n. gavl. 0,35 m over terræn.

Figur 13. GI-fixpunkter i forbindelse med Simested å.

BILAG E.**KONSEKVENSER AF REGULATIVET.****Vandføringsevne.**

Station 0-3.270:

Opmåling af Simested å fra 1985 viser, at vandløbet har en vandføringsevne der er væsentligt bedre end fastlagt i det hidtil gældende regulativ. Vandløbet er således både dybere og bredere end beskrevet i det ældre regulativ. For at sikre en bedre overensstemmelse mellem vandløbets faktiske tilstand og det teoretiske vandløb, er det teoretiske vandløbs bundkote tilpasset den faktiske vandløbsbund. Kravene til vandløbets bundbredde er uændret i forhold til det ældre regulativ. I bilag C, figur 12, er der foretaget en beregning af vandløbets vandføringsevne med baggrund i det nye teoretiske vandløb.

Station 3.270-6.067 og 6.901-9.426:

Vandløbsstrækningen henligger med undtagelse af station 6.067-6.901 som naturvandløb. Vedligeholdelsen begrænses til grødeskæring samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver og lignende. Kravene til vandløbets vandføringsevne er overført fra det hidtil gældende regulativ.

Station 6.067-6.901:

Vandføringsevnen er i overensstemmelse med det hidtil gældende regulativ.

Station 9.426-11.616:

Opmålingen af Simested å i 1985 viser, at vandløbet på denne strækning har en vandføringsevne der svarer til det hidtil gældende regulativ. Amtsrådet har med baggrund heri besluttet at overføre de fysiske krav til vandløbets skikkelse til det nye regulativ.

Grødeskæring.

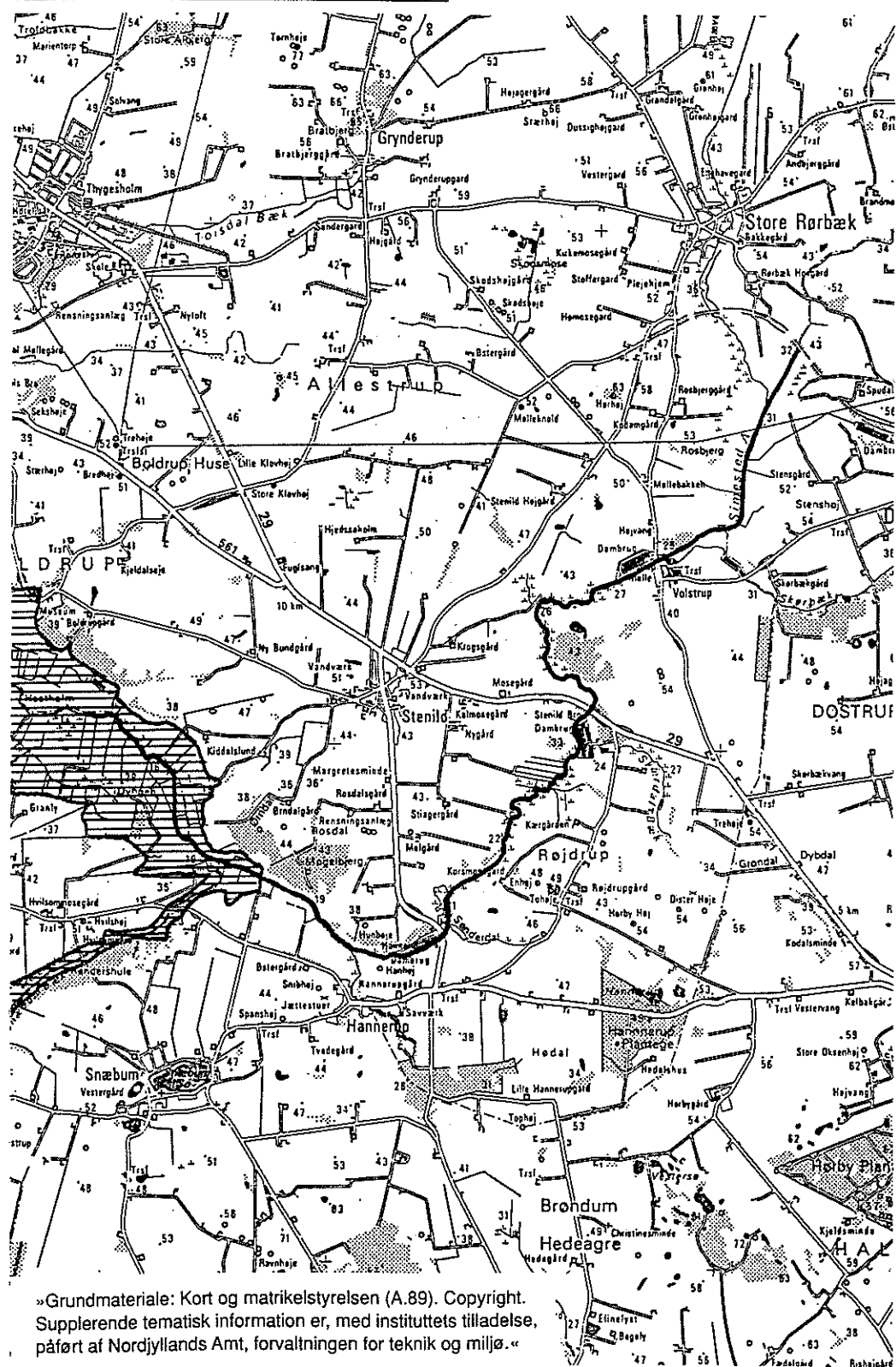
Omlægningen af grøde- og kantskæringen vil ikke mærkbart ændre vandløbets vandføringsevne i grødesæssonen, vurderet i forhold til situationen før regulativets ikrafttræden.

Dræning.

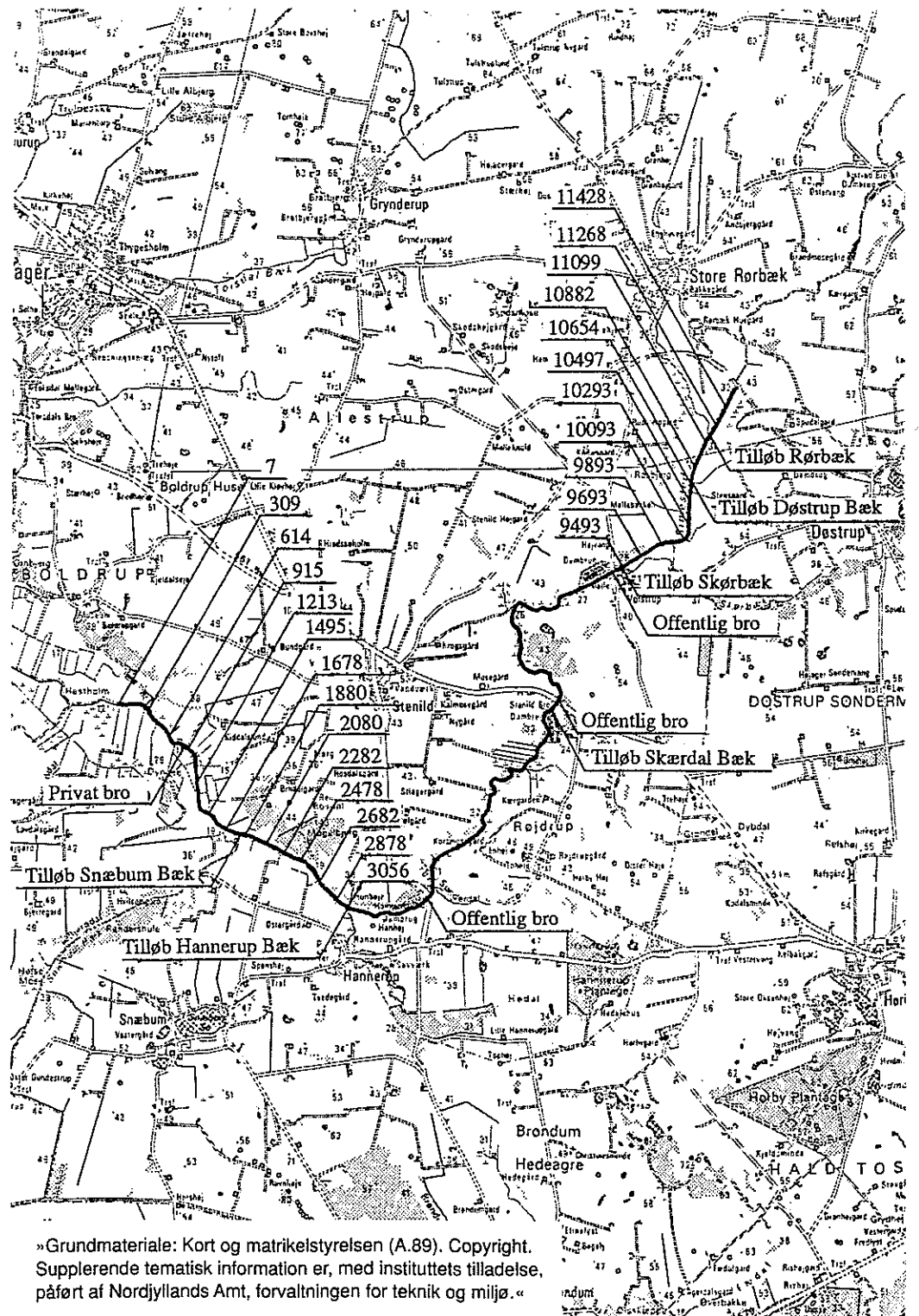
På figur 14 er alle påviste dræn stationeret og koteret.

BILAG F.

OVERSIGTSKORT FOR SIMESTED Å.

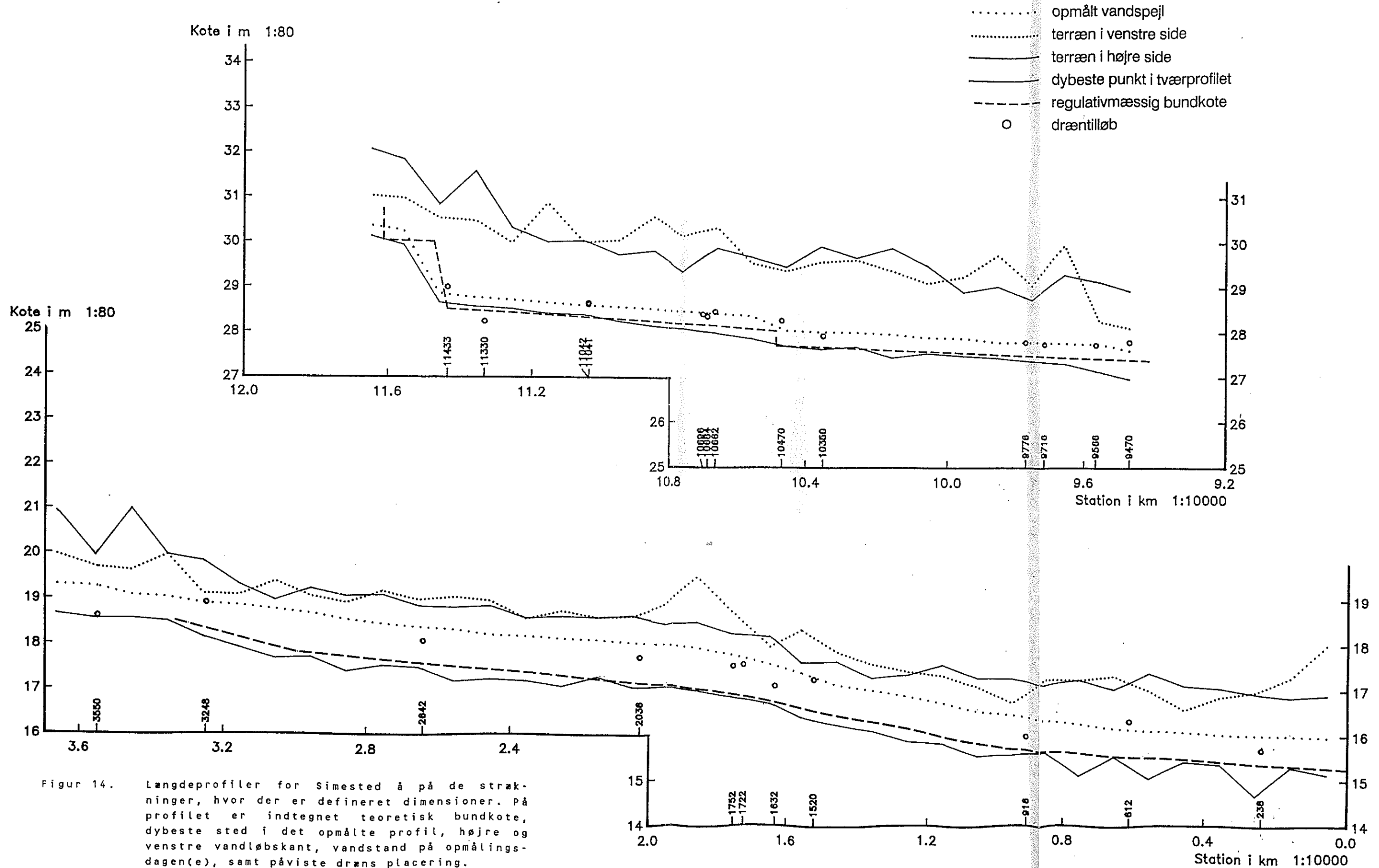


Figur 15. Oversigt over de okker-potentielle områder ved Simested å efter miljøstyrelsens kortlægning i 1981 - 1983.

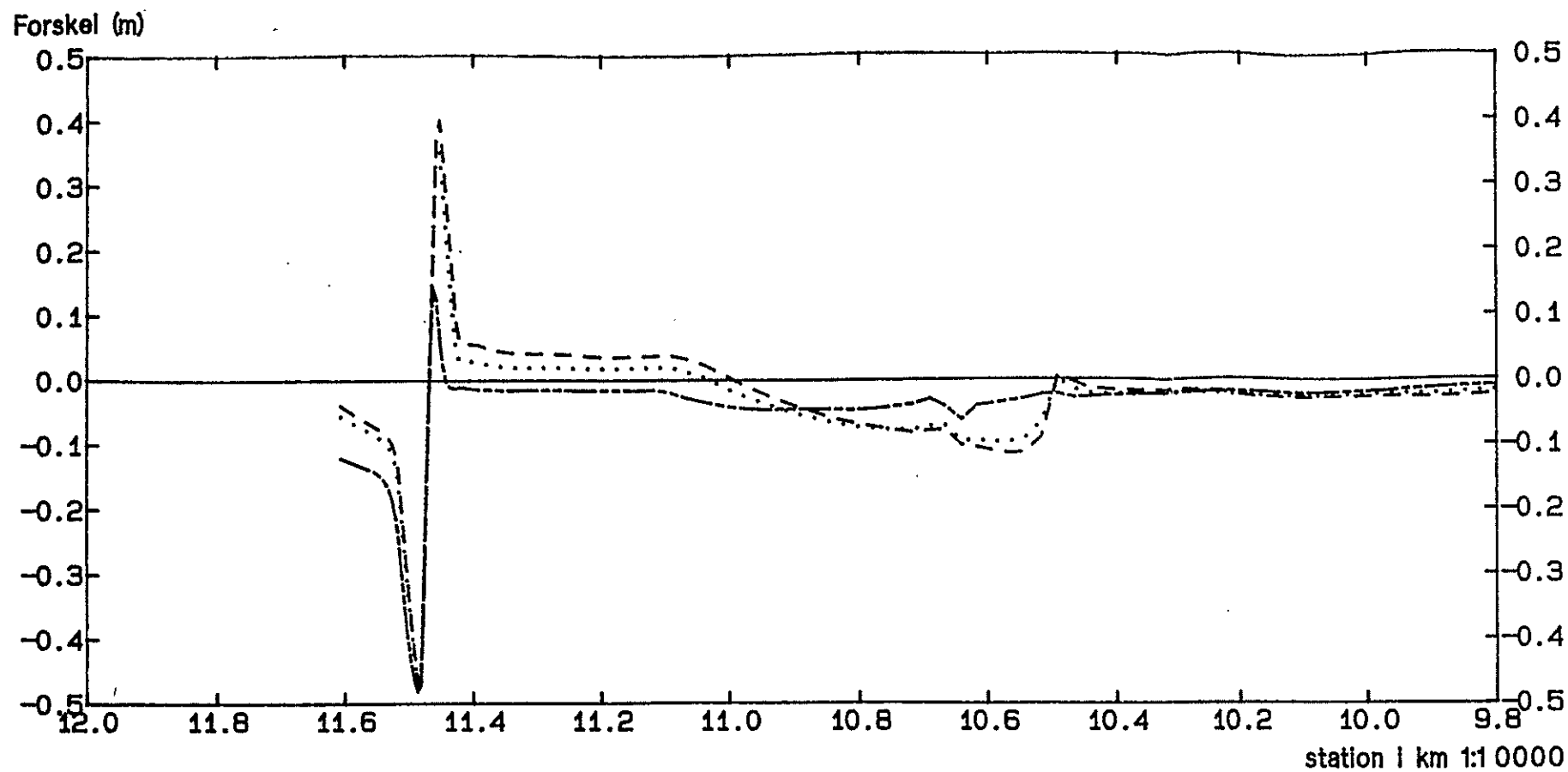


Figur 16. Oversigt over stationerne ved Simested å. Afstanden er angivet i meter fra skellet mellem matr. nr. 15_a og 15_u, Hvilsomby og sogn. I de opgivne stationer er der placeret vandstandsskalaer.

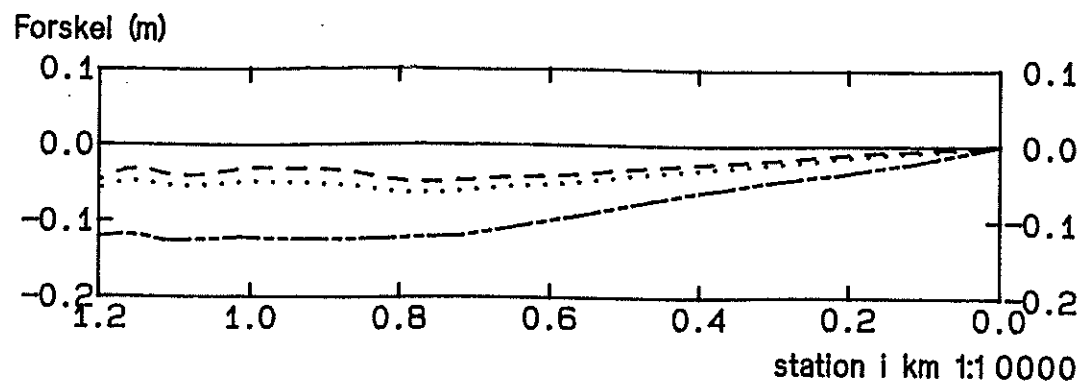
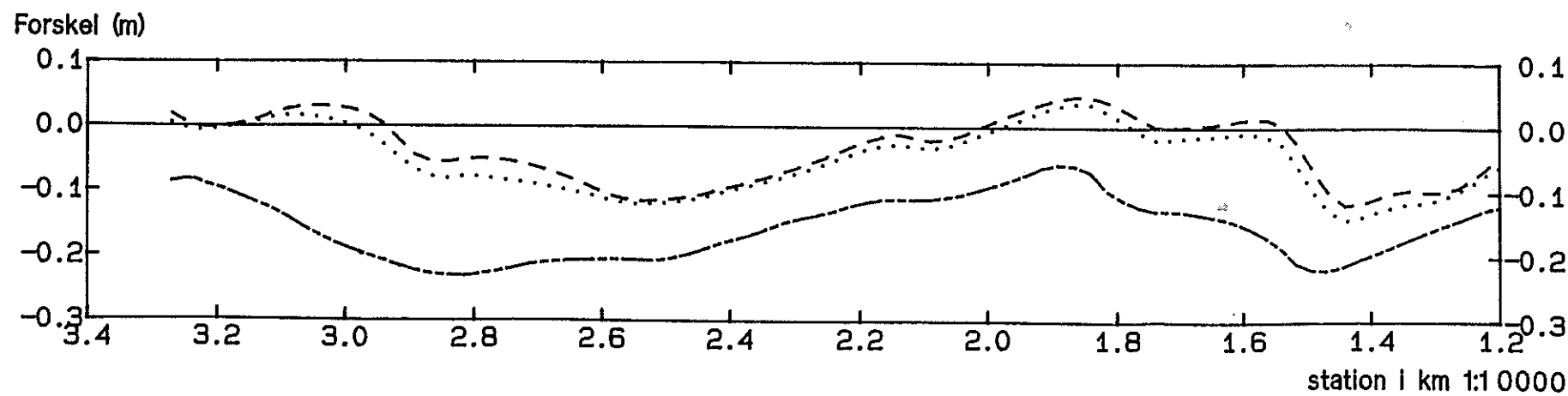
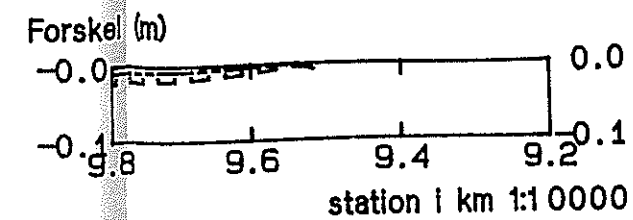
OVERSIGTSKORT FOR SIMESTED Å.



Figur 14. Længdeprofiler for Simested å på de strækninger, hvor der er defineret dimensioner. På profilet er indtegnet teoretisk bundkote, dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskant, vandstand på opmålingsdagen(e), samt påviste dræns placering.



regulativ
 afstrømning 8 l/s*km²
 afstrømning 12 l/s*km²
 afstrømning 56 l/s*km²



Figur 12. Beregnede vandspejlsforskelle mellem det opmålte og det teoretiske vandløb ved de i bilag B tre nævnte afstrømninger. Hvis vandspejlsforskellen er over + 0.1 m, skal vandløbet opgraves.